

HF115F-A

小型大功率交流继电器

CULUS

认证号: E134517



认证号: 116934



特性

- 交流型线圈规格
- 16A触点切换能力
- 低高度: 15.7mm
- 线圈与触点间耐压为5kV, 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z	2H, 2D, 2Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 300VDC	
最大切换电流	12A/16A	8A
最大切换功率	3000VA / 4000VA	2000V
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次	
电耐久性	5 x 10 ⁴ 次 (详见安全认证报告)	

线圈参数

额定线圈功率	约0.75VA
--------	---------

线圈规格表 (50Hz)

23°C

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	线圈电流 mA	线圈电阻 Ω
24	≤18.00	≥3.60	31.6	350×(1±10%)
115	≤86.30	≥17.30	6.6	8100×(1±15%)
230	≤172.50	≥34.50	3.2	32500×(1±15%)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
线圈温升(额定电压下)	≤85K	
冲击*	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动*	10Hz ~ 150Hz 10g/5g	
湿度	35% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) *指非长度方向指标。

安全认证

UL/CUL	12A 250VAC 16A 250VAC 8A 250VAC
VDE (AgNi, AgNi+Au)	12A 250VAC 16A 250VAC 8A 250VAC
VDE (AgSnO ₂ , AgSnO ₂ +Au)	12A 250VAC 8A 250VAC

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2011 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF115F-A / 024 -1H S 1 A F (XXX)
线圈电压	24, 115, 230VAC	
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 2H: 两组常开 2D: 两组常闭 2Z: 两组转换	
封装方式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型	
结构形式	1: 3.5mm 一组12A 2: 5.0mm 一组12A 3: 5.0mm 一组16A 4: 5.0mm 两组8A	
触点材料 ⁽²⁾	A: AgSnO ₂ B: AgNi 无: AgCdO AG: AgSnO ₂ +镀金 BG: AgNi+镀金 G: AgCdO+镀金	
绝缘等级	F: F级	
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。	

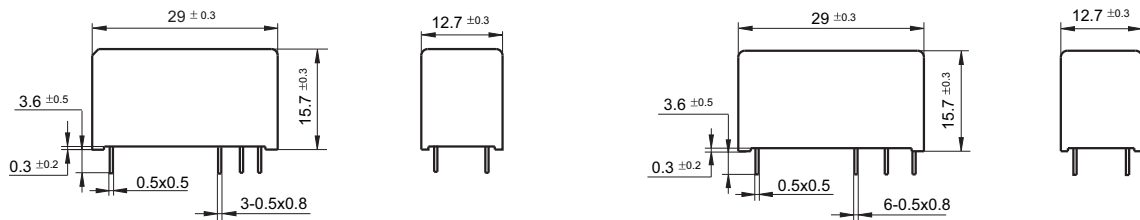
备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并在实际使用中进行确认;当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。
(2) 对于镀金触点而言,最小负载为10mA 5VDC。

外形图、接线图、安装孔尺寸

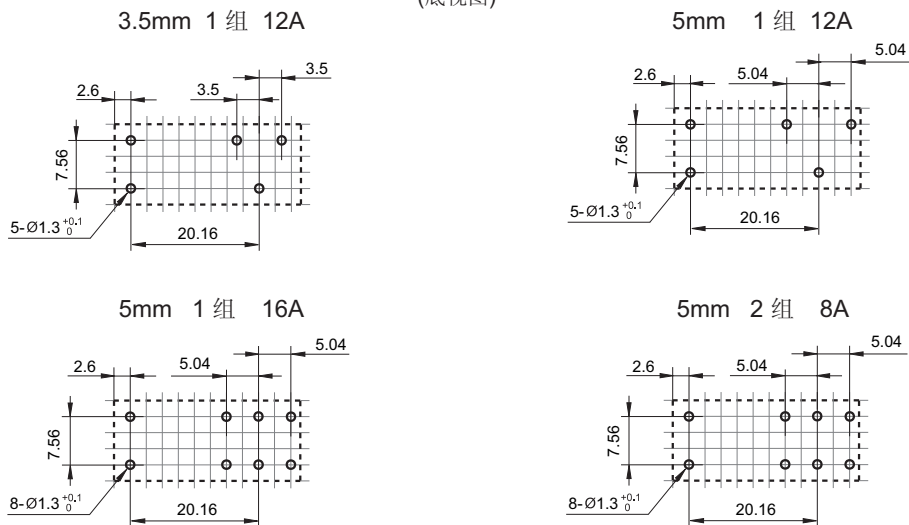
单位: mm

外形图

3.5mm引出脚间距 (HF115F-A/ □□□-□□-□-1-□□) 5mm引出脚间距 (HF115F-A/ □□□-□□-□-2/3/4-□□)



安装孔尺寸 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$,公差为 $\pm 0.2\text{mm}$;当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时,公差为 $\pm 0.3\text{mm}$;当外形尺寸 $> 5\text{mm}$,公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
(3) 网格宽度为 2.52mm 。

接线图 (底视图)

HF115F-A/ □□□ -1□ -□ -1/2 -□□, 3.5/5mm, 1组, 12A



一组常开



一组常闭

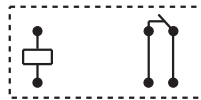


一组转换

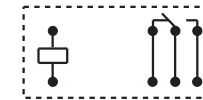
HF115F-A/ □□□ -1□ -□ -3 -□□, 5mm, 1组, 16A



一组常开

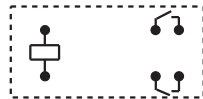


一组常闭



一组转换

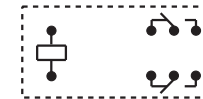
HF115F-A/ □□□ -2□ -□ -4 -□□, 5mm, 2组, 8A



两组常开



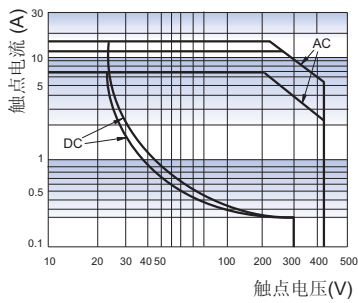
两组常闭



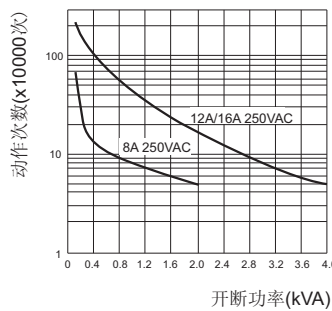
两组转换

性能曲线图

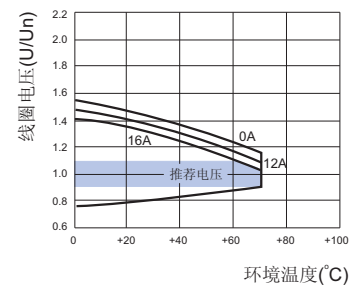
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈工作温度曲线 (AC)*



备注: * 继电器使用过程中, 如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内, 对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值, 继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 如有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。